

## (12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局(43)国際公開日  
2005年7月28日 (28.07.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/069287 A1

(51) 国際特許分類: G11B 7/125, 7/135, H01S 5/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000182

(22) 国際出願日: 2005年1月11日 (11.01.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-009227 / 2004年1月16日 (16.01.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): シャープ株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 酒井 啓至 (SAKAI, Keiji) [JP/JP]; 〒6310013 奈良県奈良市中山町西3-206-15 Nara (JP). 三木 錬三郎 (MIKI, Renzaburoh) [JP/JP]; 〒6190216 京都府相楽郡木津町見台3-18-1-2 Kyoto (JP). 渡邊 由紀夫 (WATANABE, Yukio) [JP/JP]; 〒6110001 京都府宇治市六地蔵奈良町23-1-4 10 Kyoto (JP). 宮崎 修 (MIYAZAKI, Osamu) [JP/JP]; 〒6190216 京都府相楽郡木津町見台4-2-4-C 10'2 Kyoto (JP).

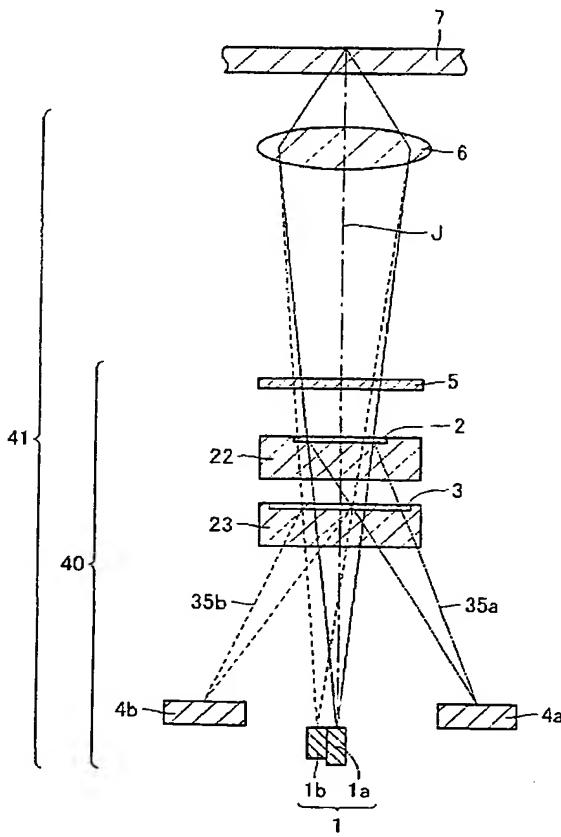
(74) 代理人: 深見 久郎, 外 (FUKAMI, Hisao et al.); 〒5300054 大阪府大阪市北区南森町2丁目1番29号 三井住友銀行南森町ビル 深見特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

(続葉有)

(54) Title: OPTICAL INTEGRATION UNIT PROVIDED WITH HOLOGRAM ELEMENT AND OPTICAL PICKUP DEVICE

(54) 発明の名称: ホログラム素子を備える光集積ユニットおよび光ピックアップ装置



(57) Abstract: An optical integration unit (40) comprising a light emitting unit (1) for oscillating a plurality of laser beams with different wavelengths, a wavelength plate (5), a polarization hologram element (2) for diffracting a first laser beam oscillated from a light source (1a), and a non-polarizing hologram element (3) for diffracting a second laser beam oscillated from a light source (1b). The wavelength plate (5) is formed so as to act as a  $\lambda/4$  plate on the first laser beam and as a  $\lambda$  plate or a  $\lambda/2$  plate on the second laser beam.

(57) 要約: 光集積ユニット(40)は、波長の異なる複数のレーザ光を発振するための発光部(1)と、波長板(5)と、光源(1a)から発振された第1のレーザ光を回折させるための偏光ホログラム素子(2)と、光源(1b)から発振された第2のレーザ光を回折させるための無偏光性ホログラム素子(3)とを備える。波長板(5)は、第1のレーザ光に対して $\lambda/4$ 板として作用して、第2のレーザ光に対して $\lambda$ 板または $\lambda/2$ 板として作用するように形成されている。